

中学生数学

主管：中国科学技术协会
主办：中国数学会
北京数学会
首都师范大学

编辑：中学生数学编辑部

顾问：梅向明

主编：李海梁

执行主编：赵学志

副主编：刘晓玫

执行编委：（按姓氏笔画为序）

马恩林 连四清 李延林

张硕 张思明 陈宇彤

周春荔 高雪松 曹付生

梁宇学 韩乐琴

责任编辑：宋玉宏 刘晓玫

技术编辑：罗小玲

责任校对：赵慧文

本刊已被“中国基础教育知识仓库 (CFED)”收录,其作者著作权使用费与本刊稿酬一次给付。如作者不同意文章被收录,请在来稿时向本刊声明。

目次

CONTENTS



名师伴你学

2. 和你再聊聊尺规作图 陆剑鸣



学好基础知识

4. 杂题两类 赵建勋
6. 近似值问题探析 张宇石
7. 网格有玄机 分类定乾坤 刘建广



思路与方法

11. 一道圆的动态题的解析 郑泉水
12. 对称性助你解题 李春花
16. 利用直角三角形解决四边形问题 王园园
19. 不同角度构造基本图形 解答问题 郑旭常



趣味数学

21. 巧用一次方程,妙解年龄趣题 周士藩



数学竞赛之窗

22. 一道数学奥林匹克问题的特殊化和一般化解答 蒋晓东
24. 2019年北京市中学生数学竞赛(邀请)初二年级试题及参考解答

目次

专题讲座

28. 梅涅劳斯定理及其应用(四) 周春荔

中学生习作

31. 划线游戏的输赢情况与策略 徐翊凯
34. 浅析初中的最后一套数学试卷(四) 武岚琛

生活中的数学

37. 利用特殊化思想探究问题规律 韩静波

中考园地

39. 透视函数综合题的解法 郭高娜
40. 一道中考数学模拟题的解答 杨晨雨 郭文征
44. 一道中考题的探究与思考 佟威 王树文



46. 课外练习及参考答案

封三 学英语

封底 智慧窗

普及與提高相結合
格與趣味相結合
學與朋友相結合
同學的好朋友
做中嚴

王元

王元院士为本刊的题词

2019年12月下
(总 624 期)

适宜初中生阅读

出版：中学生数学杂志社

地址：北京西三环北路 105 号

首都师范大学数学科学学院

邮政编码：100048

电话传真：(010) 68902486

网址：zxss.cbpt.cnki.net

邮箱：zxss2486@163.com

排版：北京鑫华星图文设计有限公司

印刷：北京文良精锐印刷有限公司

国内发行：北京报刊发行局

国内邮发代号：2—518

国内订阅：全国各地邮政局（所）

国外发行：中国国际图书贸易总公司

国外发行代号：M5447

邮购：中学生数学杂志社

每月 9 日出版

每册订阅价：6.00 元

每册零售价：7.00 元